将30 g X物质，20 g Y物质和10 g Z物质混合，充分反应后，发现X物质全部消耗，Y物质剩余4 g，Z物质增加6 g，同时生成若干克W物质。若制取10 g W物质，可同时得到Z物质的质量为（ ）

A. 1.5克 B. 2.5克 C. 0.5克 D. 3.5克

解析：

由题意可知，该反应的反应物是X与Y，生成物是Z和W，根据质量守恒定律，30g X全部反应生成W物质的质量，为（30 g－20 g－4 g）－6 g＝40 g；设制取10 g W物质可同时得到Z物质的质量为m g，则有：40 g∶6 g＝10 g∶m，m＝1.5 g。

答案：A